

- 無摩擦量測
- 無限機械壽命
- 無限分辨率
- 堅固耐用
- 環境適應高
- 重複性高



規格特性

- ◆ 供應電源: 12~24VDC
- ◆ 工作電流: 電壓輸出型供應電流 $\leq 12\text{mA}$
二線制電流輸出型. 供電電流4-20mA
- ◆ 位移量程: 5mm/ 10mm/ 25mm/ 50mm/
100mm/ 250mm/ 500mm
- ◆ 輸出訊號: 0-5V; 0-10V; 4-20mA; RS-485
- ◆ 線性誤差: 模擬量信號輸出: 0.25%FS
數字量信號輸出: 0.1%FS
- ◆ 重複誤差: $\leq 1\mu\text{m}$
- ◆ 分辨率: $\leq 0.1\mu\text{m}$
- ◆ 動態特性: 200HZ
- ◆ 測量力: 80g
- ◆ 工作溫度: $-25^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
- ◆ 耐衝擊: 250g/11ms
- ◆ 允許震動: 10g/2KHZ
- ◆ 溫度係數: 零點 $\leq 0.01\%/^{\circ}\text{C}$
- ◆ 靈敏度: $\leq 0.25\%/^{\circ}\text{C}$

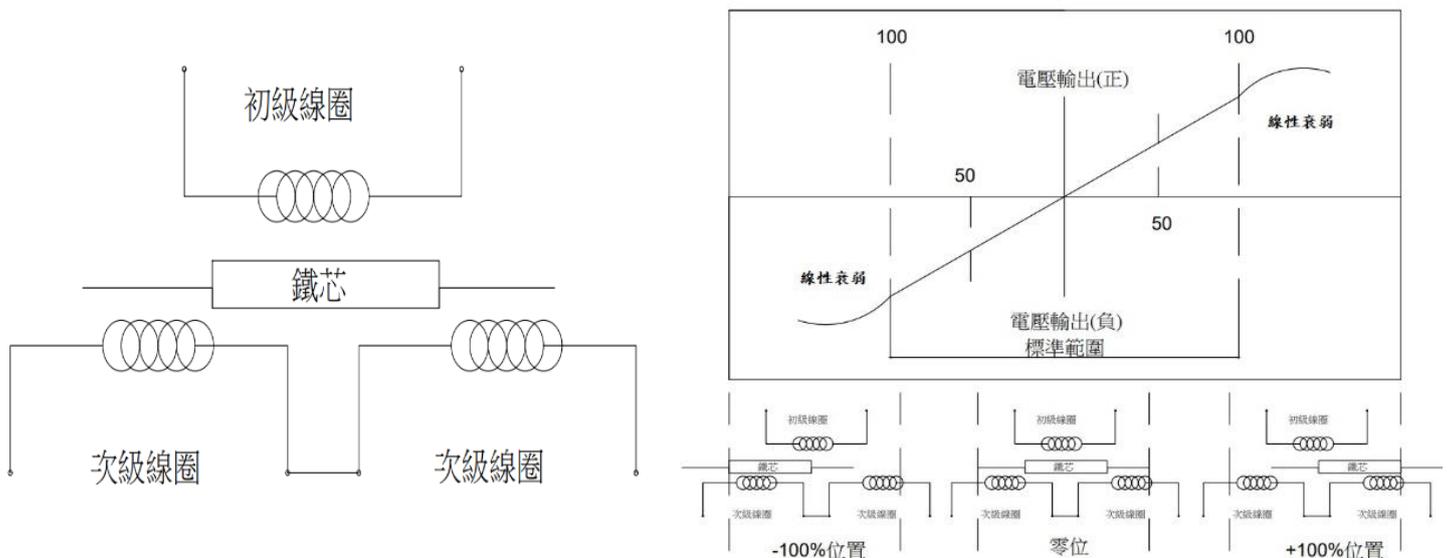
選用型號規格

CVDT20- [代碼1] - [代碼2]

碼1	傳感器量程(mm)	碼2	輸出訊號
	5, 10, 25, 50, 100, 250, 500	V1	0~5V電壓輸出
		V2	0~10V電壓輸出
		A	4~20mA電流輸出
		Y	RS-485

工作原理

LVDT 的結構由鐵心、銜鐵、初級線圈、次級線圈組成，如下圖所示，初級線圈、次級線圈分布線上圈骨架上，線圈內部有一個可自由移動的桿狀銜鐵。當銜鐵處於中間位置時，兩個次級線圈產生的感應電動勢相等，這樣輸出電壓為0；當銜鐵線上圈內部移動並偏離中心位置時，兩個線圈產生的感應電動勢不等，有電壓輸出，其電壓大小取決於位移量的大小。



配線圖

直流穩壓電源輸出電壓值必須在規定的使用範圍內

●電流訊號輸出

棕色 供電電源(+) 電流輸入

黑色 供電電源(-) 電流輸出

●電壓信號輸出

棕色 供電電源(+)

黑色 電壓輸出(+)

藍色 供應電源(-) 信號輸出(-)

●RS485輸出

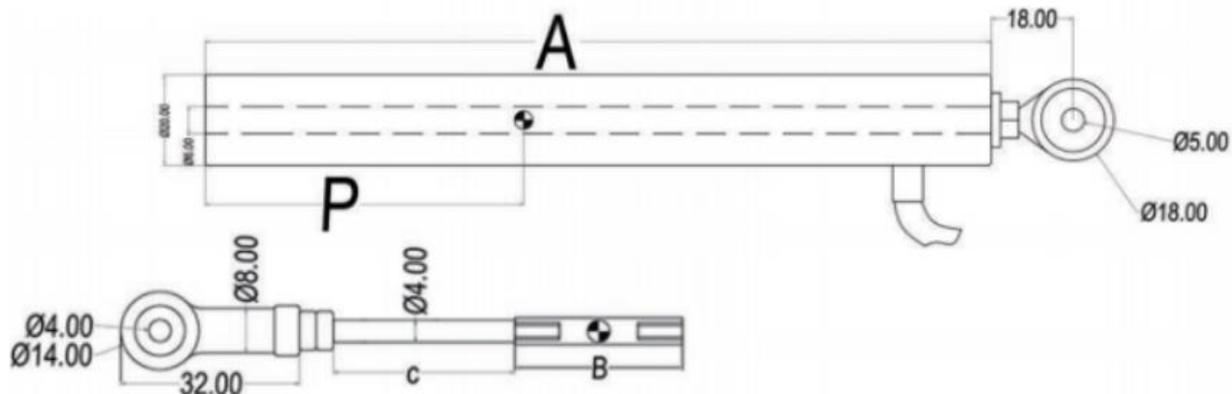
紅色 供電電源(+)

黑色 供電電源(-)

綠色 RS-485(A+)

白色 RS-485(B-)

產品尺寸



尺寸表

型號	工作量程 (mm)	外殼尺寸A (mm)	鐵芯長度B (mm)	電器零點位置P (mm)	連接桿長度C (mm)
5	5	153	30	51	41
10	10	173	40	61	48.5
25	25	229	70	89	69
50	50	279	92	114	95.5
100	100	377	145	163	143
250	250	585	229	267	282.5
500	500	850	300	381	380

安裝夾具尺寸

